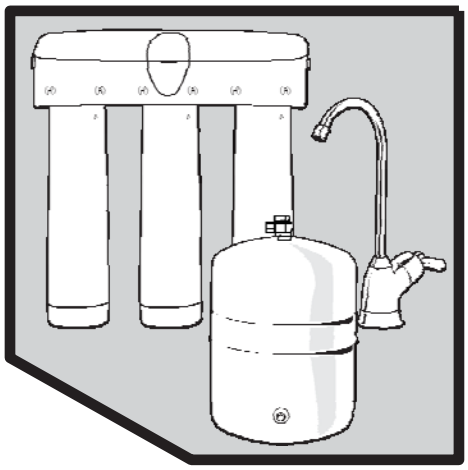
EXCALIBUR
Water Systems



Les articles emballés sont illustrés en blanc

SYSTÈME DE FILTRATION D'EAU PAR OSMOSE INVERSE

MODÈLE EWR 3035
MANUEL D'INSTRUCTIONS

Excalibur Water Systems
142 Commerce Park Drive, Unit M & N
Barrie, Ontario L4N 8W8 CANADA
www.excaliburwater.com

Système testé et certifié par l'Association pour la qualité de l'eau conformément à la norme 58 de la NSF/ANSI pour la réduction des sporocystes, du plomb, de l'arsenic pentavalent, des nitrites et nitrates, du chrome III, du chrome VI, du sélénium, du cadmium et des matières totales dissoutes (MTD). Également conforme à la norme 42 de la NSF/ANSI pour la réduction de l'esthétique du chlore, des mauvais goûts, des mauvaises odeurs et des particules de classe III ainsi qu'à la norme 372 de la NSF/ANSI pour sa conformité en faible teneur en plomb.

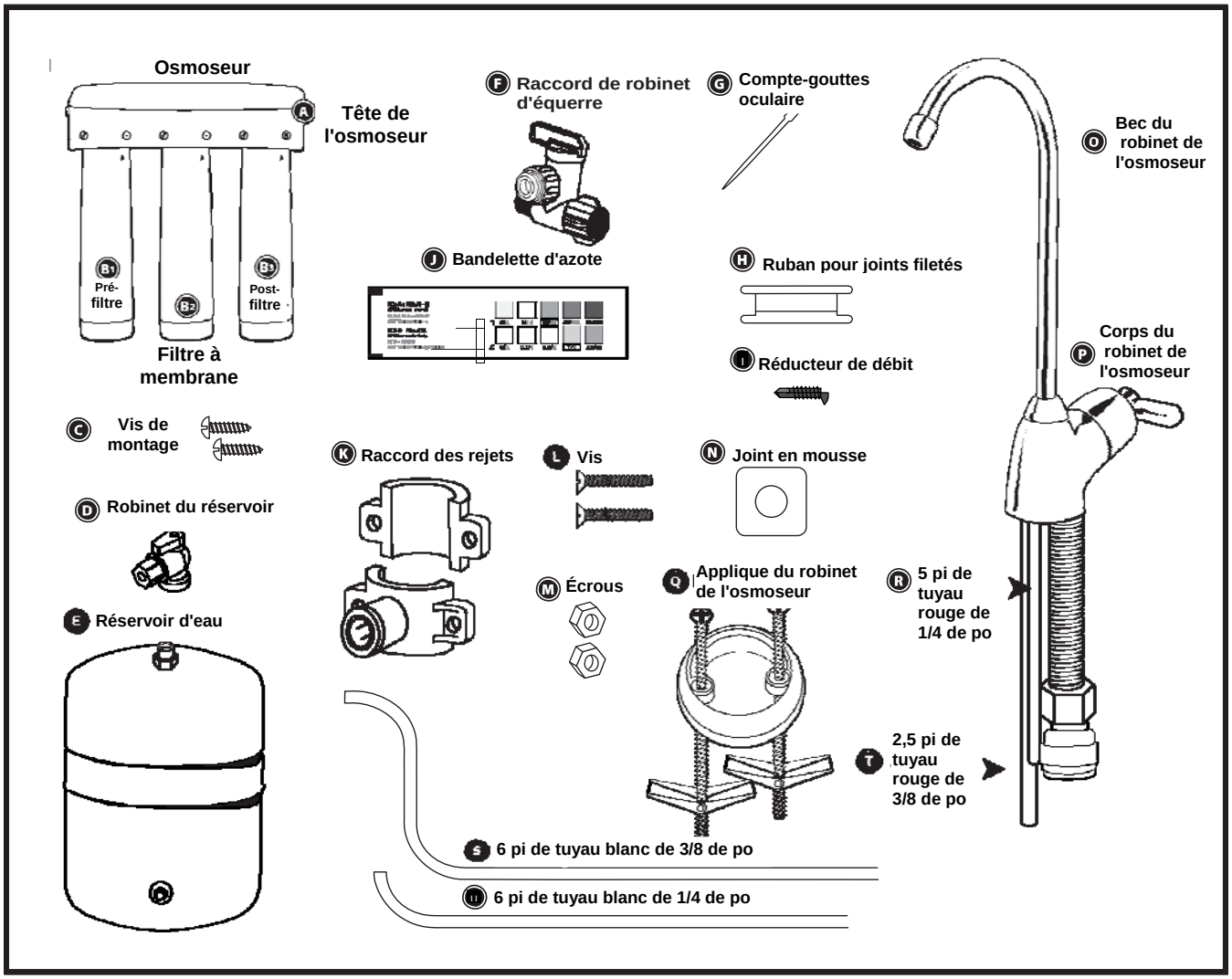
2012.07.6942

Osmoseur à 3 étages

OUTILS ET MATÉRIEL REQUIS

- Ruban à mesurer
- Tournevis à pointe cruciforme
- Clé à molette
- Lime
- Crayon
- Bac ou seau
- Couteau à lame rétractable
- Forets de 1/8 de po et de 7/32 de po
- Poinçon
- Lunettes de sécurité
- Ruban-cache
- Obturateur à compression *(En option - pour le raccord du flexible de la cuisine)*

CONTENU DE L'EMBALLAGE


Osmoseur
A
Tête de l'osmoseur
B1
Pré-filtre
B2
B3
Post-filtre
Filtre à membrane
F Raccord de robinet d'équerre
G Compte-gouttes oculaire
O Bec du robinet de l'osmoseur
J Bandelette d'azote
H Ruban pour joints filetés
I Réducteur de débit
P Corps du robinet de l'osmoseur
C Vis de montage
K Raccord des rejets
L Vis
N Joint en mousse
D Robinet du réservoir
M Écrous
Q Applique du robinet de l'osmoseur
R 5 pi de tuyau rouge de 1/4 de po
E Réservoir d'eau
T 2,5 pi de tuyau rouge de 3/8 de po
S 6 pi de tuyau blanc de 3/8 de po
U 6 pi de tuyau blanc de 1/4 de po

PLAN POUR L'INSTALLATION

Avant de procéder à l'installation, nous vous recommandons de lire attentivement ce manuel afin de vous familiariser avec le système et de déterminer le meilleur endroit pour l'installer : sous un évier ou à distance. Des schémas utiles suivent.

PRÉPARATION DE L'EMPLACEMENT POUR L'INSTALLATION

1 Avant de commencer, fermez le robinet d'eau froide.
2 Positionnez temporairement l'ensemble réservoir et filtre dans l'armoire pour vous assurer que l'emplacement est adéquat.
3 Sortez l'ensemble réservoir et filtre de l'armoire. Mettez-le de côté.

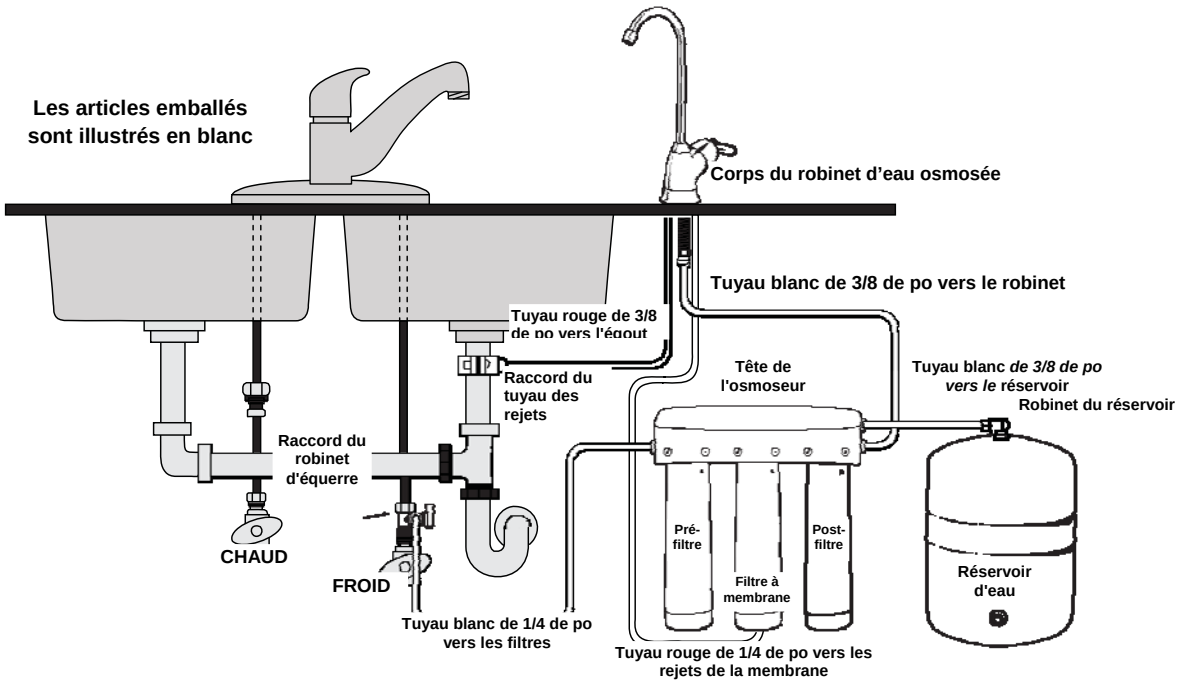
APERÇU DE L'INSTALLATION

L'installation de votre osmoseur se fait en huit étapes simples :

Étape 1 - Installation du raccord du robinet angulaire
Étape 2 - Installation du raccord des rejets de l'osmoseur
Étape 3 - Installation des filtres de l'osmoseur
Étape 4 - Installation du réservoir d'eau
Étape 5 - Installation du robinet d'eau osmosée
Étape 6 - Branchement des tuyaux
Étape 7 - Installation de l'osmoseur et du tuyau des rejets à distance
Étape 8 - Désinfection, contrôle de la pression et purge du système

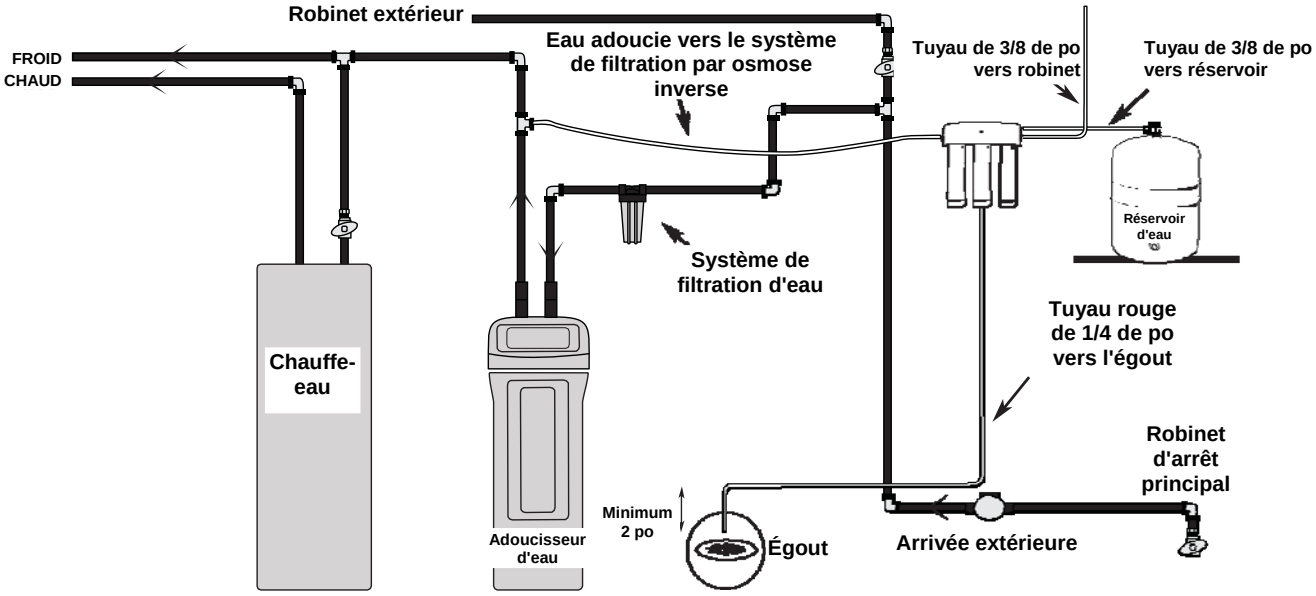
NOTA : ***Vous devez consulter et observer tous les codes de la plomberie de la municipalité*.**

INSTALLATION STANDARD

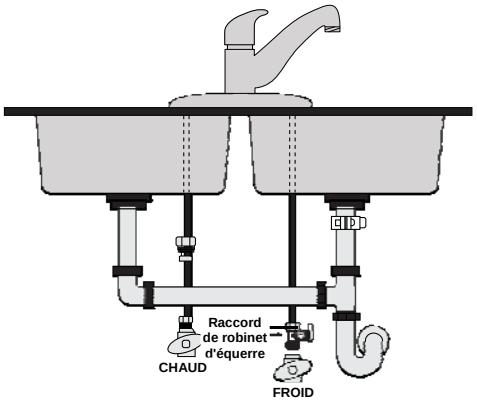

Les articles emballés sont illustrés en blanc
Corps du robinet d'eau osmosée
Tuyau blanc de 3/8 de po vers le robinet
Tuyau rouge de 3/8 de po vers l'égout
Raccord du tuyau des rejets
Tête de l'osmoseur
Tuyau blanc de 3/8 de po vers le réservoir
Robinet du réservoir
Raccord du robinet d'équerre
CHAUD
FROID
Pré-filtre
Filtre à membrane
Post-filtre
Réservoir d'eau
Tuyau blanc de 1/4 de po vers les filtres
Tuyau rouge de 1/4 de po vers les rejets de la membrane

INSTALLATION À DISTANCE

(Source d'eau et égout à proximité requis)



ÉTAPE UN – INSTALLATION DU RACCORD DU ROBINET ANGULAIRE



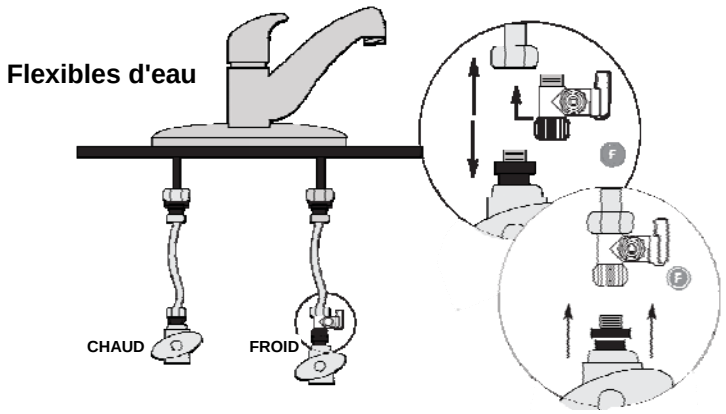
1 Sous l'évier, repérez la conduite d'eau froide dans l'armoire. Fermez le robinet d'eau froide de l'évier.

2 Ouvrez le robinet de l'évier pour dissiper la pression et pour que la conduite se vide complètement de l'eau.

3 Débranchez la conduite d'eau froide du robinet le plus bas. *Nota : Si le tuyau est rigide, vous devrez peut-être raccourcir la conduite d'eau en la coupant avec une scie à métaux ou un coupe-tube pour y poser le raccord.*

4 En tenant le raccord du robinet d'équerre en position verticale *(reportez-vous au schéma du contenu de l'emballage de la page 1),* vissez-le sur le robinet fileté.

5 Vissez la conduite d'eau froide sur les filets mâles du raccord en utilisant l'écrou qui raccordait précédemment la conduite d'eau froide sur le robinet.



ÉTAPE DEUX – INSTALLATION DU RACCORD DES REJETS DE L'OSMOSEUR

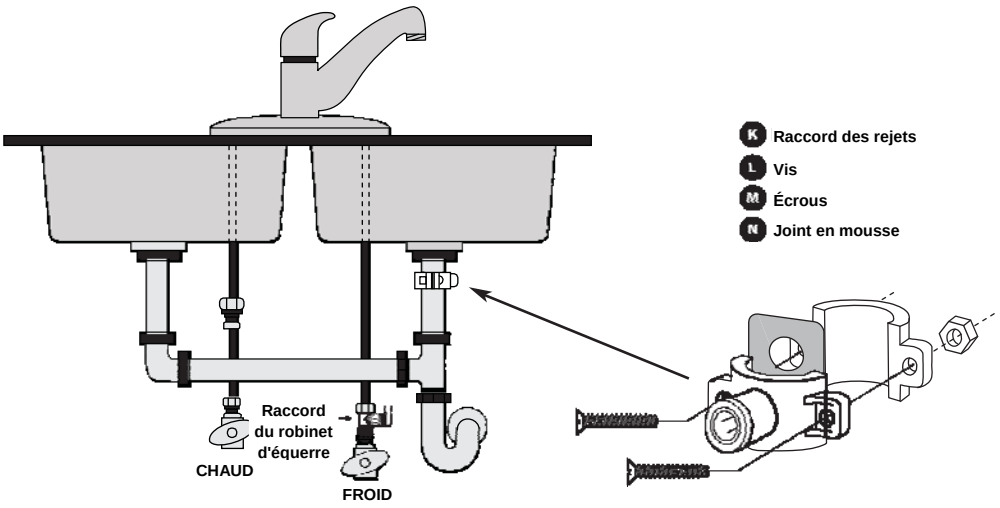
AVERTISSEMENT

Avant d'intervenir sous l'évier dans l'armoire, assurez-vous que tous les appareils électriques de toutes les prises de courant sont disjonctés.

ATTENTION

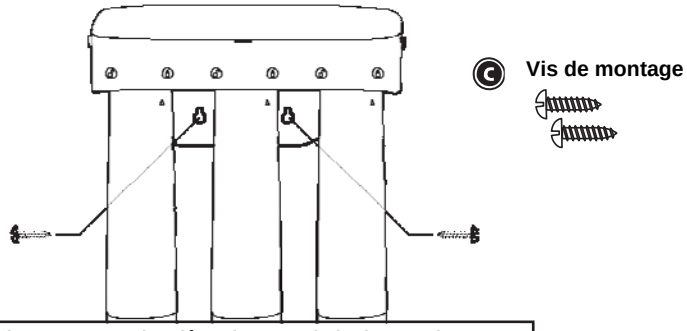
Pour vous protéger les yeux pendant que vous percez, portez des lunettes de sécurité.

1 Repérez l'emplacement de la sortie du tuyau d'évacuation.
2 Retirez le protecteur à l'arrière du joint en mousse.
3 Enlevez la rondelle défonçable du centre. Alignez les trous. Fixez la plaque avant du raccord des rejets.
4 En vous assurant que vous avez suffisamment de place pour percer, positionnez le raccord des rejets sur le tuyau d'évacuation de l'évier, au-dessus du siphon.
5 Serrez fermement les écrous et les vis.
6 En vous servant de l'orifice du raccord des rejets comme guide, percez un trou de 7/32 po dans le tuyau d'évacuation. Faites bien attention de ne pas percer le côté opposé du tuyau ni d'endommager le côté du raccord de l'orifice des rejets.



ÉTAPE TROIS – INSTALLATION DES FILTRES DE L'OSMOSEUR

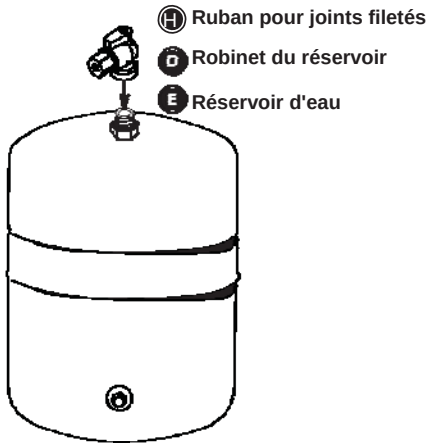
1 Sous l'évier, choisissez un endroit facilement accessible pour monter le collecteur du système. Nota : Laissez un espace libre de 4 à 6 po entre les filtres et le plancher pour remplacer les filtres.
2 À l'aide du support du collecteur, repérer les trous pour les vis de montage.
3 Avec un foret* de 1/8 de po, percez deux avant-trous pour fixer le support.
4 Vissez les vis dans la paroi. Laissez environ 3/8 de po de chaque vis exposée.
5 Accrochez le collecteur sur les vis.



*

ATTENTION Faites bien attention de ne rien percer derrière la paroi de l'armoire.

ÉTAPE QUATRE – INSTALLATION DU RÉSERVOIR D'EAU



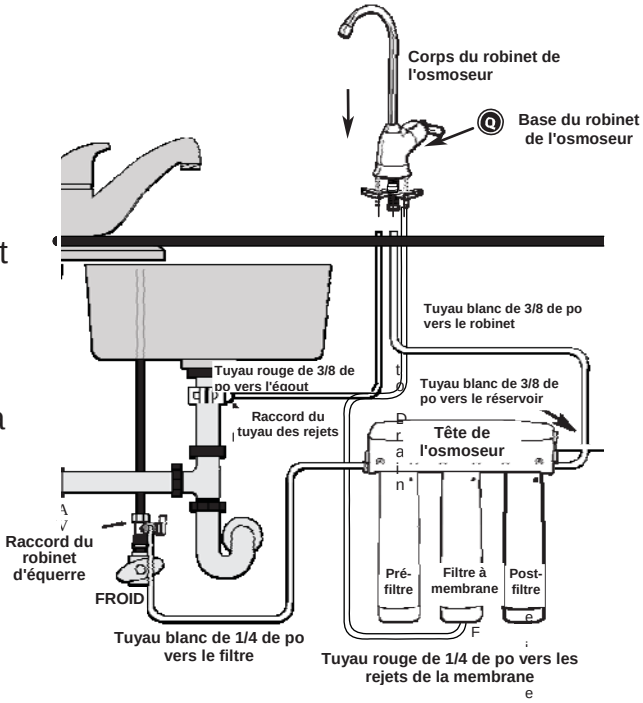
1 Entourez de 2 à 3 tours de ruban pour joints filetés le mamelon se trouvant en haut du réservoir.
2 À la main, vissez de 3 à 4 tours le robinet sur le réservoir. Nota : Ne faussez pas le filetage et ne serrez pas trop fort.
3 Posez le réservoir sur son socle, à côté du système.

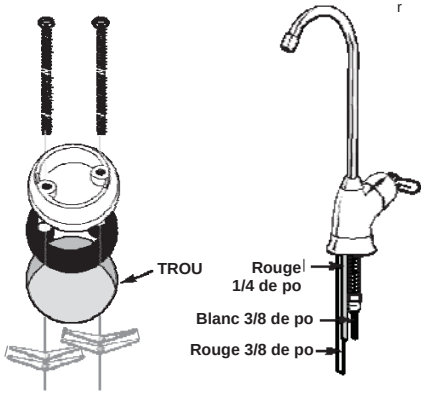
ÉTAPE CINQ – INSTALLATION DU ROBINET D'EAU OSMOSÉE

Vous devrez percer un trou de 1 3/8 po à 1 5/8 po de diamètre dans le rebord de l'évier.

Nota : Le perçage de trous dans une surface massive ou en pierre doit être effectué par un installateur agréé et qualifié.

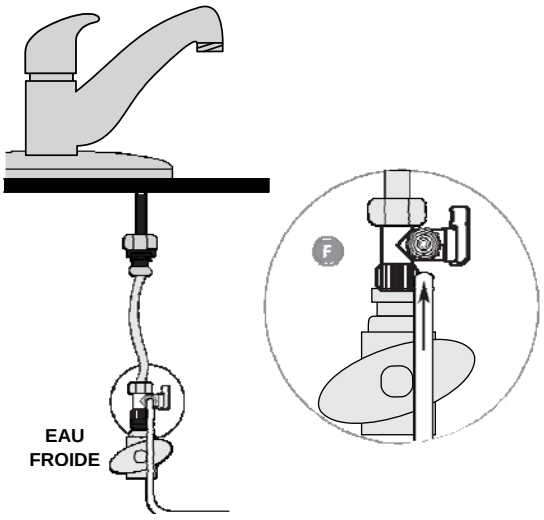
1 Assurez-vous que le corps du robinet reposera bien à plat sur la surface.
2 Assurez-vous que l'espace est suffisant entre le tuyau du robinet et le collecteur.
3 Branchez le tuyau blanc de 3/8 de po sur la tige du corps du robinet en mouillant légèrement son extrémité avant de l'insérer dans le raccord de la tige du robinet d'environ 5/8 de po jusqu'à ce qu'il vienne en butée.
4 Tirez légèrement sur le tuyau pour vous assurer qu'il est fermement retenu dans le raccord.
5 Faites passer les 3 tuyaux branchés sur le corps du robinet dans la base du robinet. Ne posez pas pour le moment le corps du robinet sur sa base.
6 Faites passer les 3 tuyaux dans le trou de l'évier jusqu'à ce qu'ils dépassent d'environ 12 po sous l'évier
7 Posez le corps du robinet sur le comptoir.
8 Fixez la base du robinet en poussant les boulons à ailettes dans le trou de l'évier jusqu'à ce que la base repose sur le comptoir.
9 Positionnez les boulons à ailettes sous l'évier en vous assurant que la tige du robinet n'est pas obstruée.
10 Sans serrer les boulons à ailettes, fixez la base du robinet sur le comptoir.
11 Tournez de 1/4 de tour la base du robinet et immobilisez-la fermement. Posez le corps du robinet sur sa base. Ajustez la poignée du robinet comme vous le souhaiter.
12 Pour serrer la base du robinet, déposez le robinet en tournant son corps de 1/4 de tour à gauche. Serrez les boulons à ailettes sans les bloquer.
13 Posez le corps du robinet sur sa base. Tournez-le de 1/4 de po à droite jusqu'à ce qu'il soit bloqué.
14 Fixez le bec du robinet sur son corps en vissant son écrou sur le corps.


Corps du robinet de l'osmoseur
Base du robinet de l'osmoseur
Tuyau blanc de 3/8 de po vers le robinet
Tuyau rouge de 3/8 de po vers l'égout
Tuyau blanc de 3/8 de po vers le réservoir
Raccord du tuyau des rejets
Tête de l'osmoseur
Raccord du robinet d'équerre
FROID
Pré-filtre
Filtre à membrane
Post-filtre
Tuyau blanc de 1/4 de po vers le filtre
Tuyau rouge de 1/4 de po vers les rejets de la membrane



ÉTAPE SIX – BRANCHEMENT DES TUYAUX

Branchez la conduite d'eau du raccord du robinet d'équerre sur l'arrivée du collecteur.



***Nota : Faites bien attention de ne pas plier ni pincer le tuyau*.**

1 Mesurez la longueur requise de tuyau de 1/4 de po pour brancher l'« INLET » (ARRIVÉE) du collecteur sur le raccord du robinet d'équerre. Prévoyez un tuyau suffisamment long pour qu'il ne se pince pas. Ne jetez pas le tuyau restant.

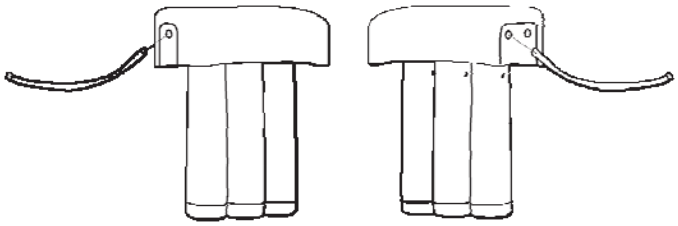
2 Avec un couteau, coupez d'équerre le tuyau blanc de 1/4 de po à la longueur désirée.

3 Mouillez l'extrémité du tuyau avec de l'eau. Poussez le tuyau dans le raccord du robinet d'équerre d'environ 5/8 de po jusqu'à ce qu'il vienne en butée.

4 Mouillez l'autre extrémité du tuyau. Poussez le tuyau dans l'« INLET » (ARRIVÉE) du collecteur d'environ 5/8 de po jusqu'à ce qu'il vienne en butée.

Nota : Pour l'entretien courant et le remplacement des filtres, vous n'aurez pas à débrancher les tuyaux. Vous pourrez toutefois les débrancher facilement au besoin. Pour cela, fermez l'eau alimentant le système. Appuyez sur la collerette blanche du raccord. Tirez sur les tuyaux de l'autre main.

Branchement du tuyau de l'arrivée d'eau entre la sortie du collecteur et le robinet.



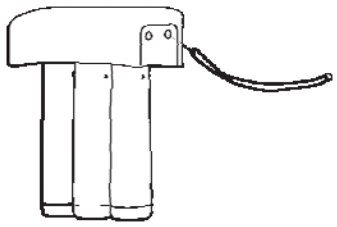
1 Repérez le tuyau blanc de 3/8 de po que vous avez branché à l'Étape 5 sur la tige du robinet.

2 Mesurez la longueur requise de tuyau pour le brancher sur la sortie du collecteur repérée « FAUCET ».

3 Avec un couteau à lame rétractable, coupez d'équerre le tuyau. Ne jetez pas ce qui reste du tuyau.

4 Mouillez une extrémité du tuyau avec de l'eau. Poussez le tuyau d'environ 5/8 de po dans la sortie du collecteur repérée « FAUCET » jusqu'à ce qu'il vienne en butée.

Branchement du tuyau entre le collecteur et le réservoir.

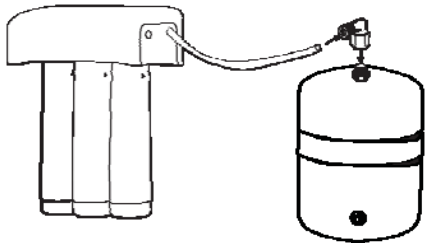


1 De ce qui reste du tuyau blanc, mesurez la longueur requise pour le brancher entre la sortie du collecteur repérée « TANK » et le réservoir.

2 Coupez d'équerre le tuyau blanc avec un couteau à lame rétractable.

3 Insérez le tuyau dans l'orifice du robinet du réservoir précédemment posé sur le réservoir. Serrez l'écrou du robinet du réservoir.

4 Insérez l'autre extrémité du tuyau blanc dans la sortie du collecteur repérée « TANK » d'environ 5/8 de po jusqu'à ce qu'il vienne en butée.

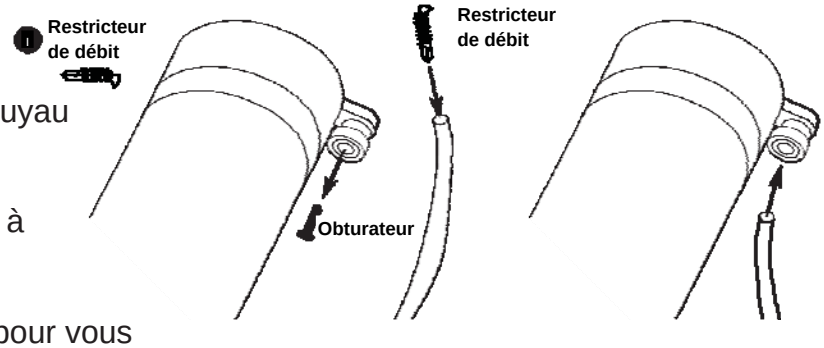


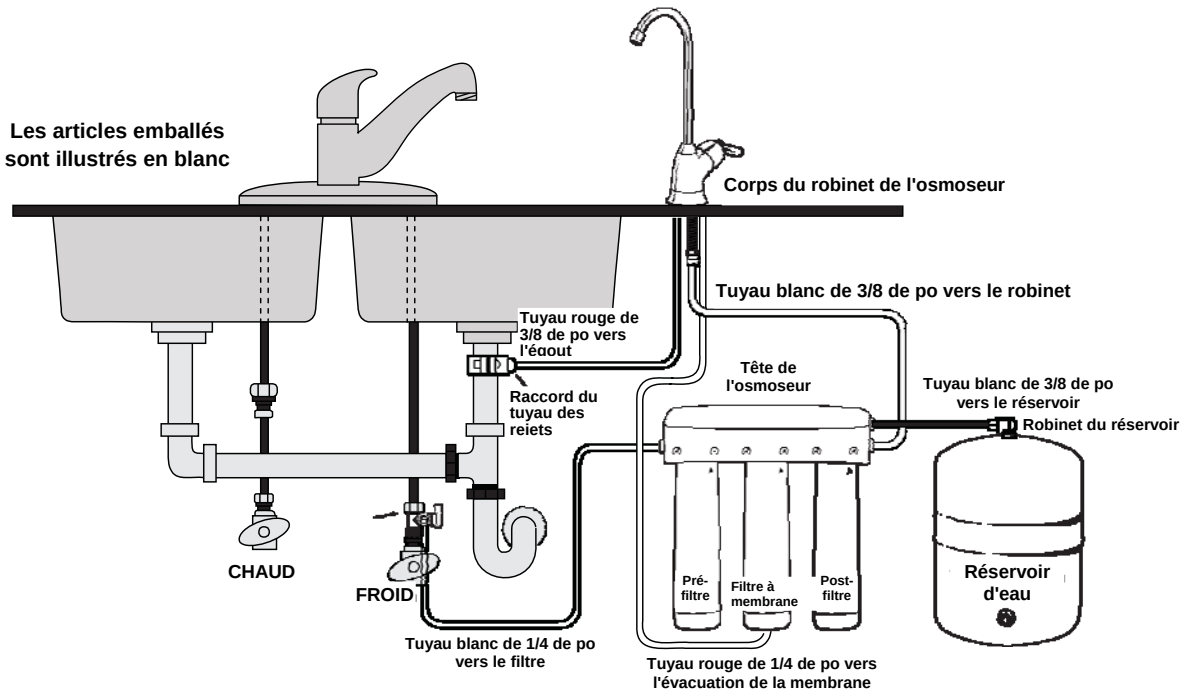
Nota : Pour l'entretien, les tuyaux doivent être suffisamment longs pour déposer l'ensemble des vis.

ÉTAPE SIX – BRANCHEMENT DES TUYAUX *(Suite)*

Intervalle d'air entre le robinet et l'osmoseur.

1 Repérez l'orifice des rejets côté inférieur de la membrane.
2 Appuyez sur le collier blanc et, avec l'autre main, sortez l'obturateur noir de l'orifice des rejets du filtre à membrane.
3 Repérez le tuyau rouge de 1/4 de po branché sur la cannelure de l'intervalle d'air de corps du robinet.
4 Mesurez la longueur requise pour le brancher sur l'orifice de fuite.
5 Avec un couteau à lame rétractable, coupez d'équerre le tuyau rouge de 1/4 de po à la longueur désirée.
6 Insérez le restricteur de débit dans le tuyau rouge.
7 Insérez d'environ 5/8 de po le tuyau rouge dans le raccord au fond du filtre à membrane jusqu'à ce qu'il vienne en butée.
8 Prudemment, tirez sur le tuyau rouge pour vous assurer qu'il est fermement retenu dans le raccord.




Les articles emballés sont illustrés en blanc
Corps du robinet de l'osmoseur
Tuyau blanc de 3/8 de po vers le robinet
Tuyau rouge de 3/8 de po vers l'égout
Raccord du tuyau des rejets
Tête de l'osmoseur
Tuyau blanc de 3/8 de po vers le réservoir
Robinet du réservoir
CHAUD
FROID
Pré-filtre
Filtre à membrane
Post-filtre
Réservoir d'eau
Tuyau blanc de 1/4 de po vers le filtre
Tuyau rouge de 1/4 de po vers l'évacuation de la membrane

Branchement du tuyau de 3/8 de po du robinet sur le raccord des rejets.

1 Repérez le tuyau rouge de 3/8 de po branché sur le corps du robinet.
2 Branchez l'autre extrémité du tuyau sur le raccord du tuyau d'évacuation de l'évier.
3 Coupez le tuyau rouge de 3/8 de po assez long pour l'acheminer aussi droit que possible sans boucle, torsion ou pincement ou creux.
4 Coupez l'extrémité du tuyau rouge de 3/8 de po avec un couteau à lame rétractable.
5 Insérez-le d'environ 1 po dans le raccord jusqu'à ce qu'il vienne en butée.
6 Tirez légèrement sur le tuyau rouge pour vous assurer qu'il est fermement retenu dans le raccord.

NOTA : *CETTE ÉTAPE S'APPLIQUE À UNE INSTALLATION À DISTANCE*

ÉTAPE SEPT – INSTALLATION DE L'OSMOSEUR ET DU TUYAU DES REJETS À DISTANCE

Acheminement jusqu'à l'égout et configuration de l'intervalle d'air. Acheminer le tuyau des rejets jusqu'à un égout existant est également une option. Dans ce cas, le tuyau devra être plus long. D'autres évacuations peuvent être un bac à laver, un siphon de sol ou un puisard. Consultez les codes de la plomberie de la municipalité.

Nota : Pour que l'eau ne remonte pas dans le système, assurez-vous de laisser un intervalle d'air suffisant entre le point des rejets à l'égout et l'extrémité du flexible.

1 Débranchez prudemment le tuyau rouge de 1/4 de po du corps du robinet.

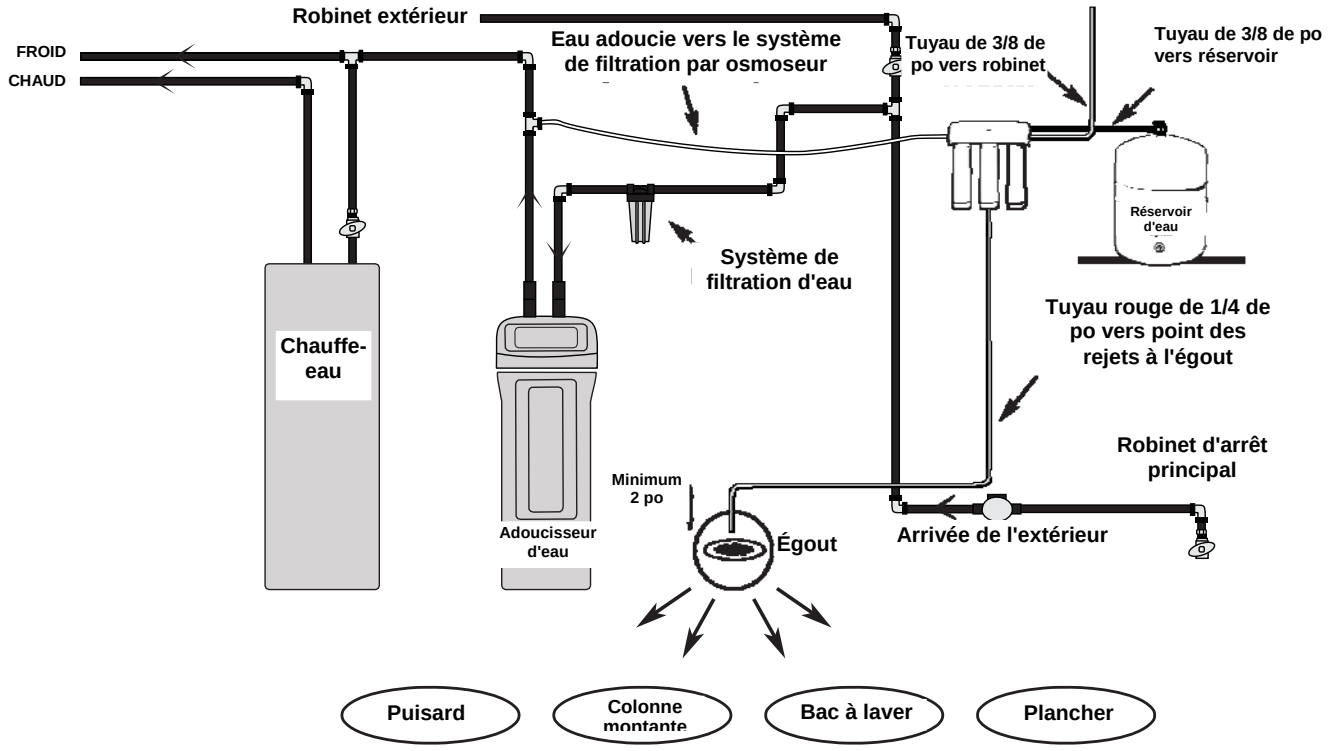
2 Déterminez si le tuyau est suffisamment long pour atteindre l'égout. Dans l'affirmative, introduisez le restricteur de débit dans le tuyau, puis insérez le tuyau dans l'orifice de fuite du filtre à membrane. Dans la négative, remplacez le tuyau rouge par un tuyau d'une longueur adéquate, puis introduisez le restricteur de débit dans le tuyau. Introduisez cette extrémité du tuyau dans l'orifice de fuite du filtre à membrane.

3 Amenez le tuyau jusqu'au point des rejets à l'égout. Immobilisez en toute sécurité son extrémité avec un support (pas fourni). Assurez-vous que l'intervalle d'air est de 1 1/2 po entre le point des rejets à l'égout et l'extrémité du tuyau.

4 Débranchez le tuyau rouge de 3/8 de po du corps du robinet. Jetez-le.

5 Glissez le protecteur, son petit côté à l'arrière, sur le collecteur jusqu'à ce qu'il soit bien serré.

Nota : Pour les installations à distance, le tuyau de 1/4 de po ou de 3/8 de po ne sera pas branché sur les cannelures de l'intervalle d'air du corps du robinet.

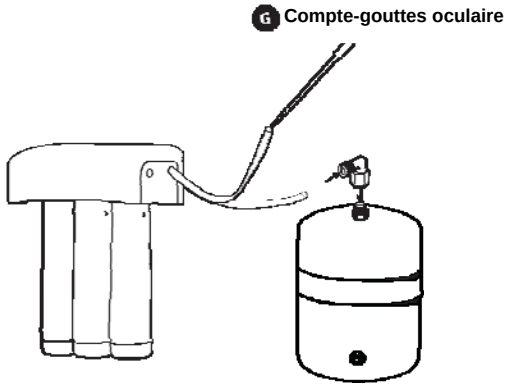


ÉTAPE HUIT – DÉSINFECTION, CONTRÔLE DE LA PRESSION ET PURGE DU SYSTÈME

Désinfection

Nota : Après avoir installé le système de filtration par osmose inverse et être intervenu sur une de ses pièces internes, il est recommandé de le désinfecter. La personne qui procédera à cette opération devra avoir les mains propres.

1 Fermez l'eau alimentant l'osmoseur.
2 Ouvrez un robinet. Si le réservoir n'est pas vide, laissez-le se vider.
3 Débranchez le tuyau blanc du robinet du réservoir.
4 À l'aide du compte-gouttes livré et de l'eau de javel (5,25 %), ajoutez 3 ml d'eau de javel dans le tuyau blanc du réservoir.
Nota : L'eau de javel doit être manipulée conformément aux instructions du fabricant.
5 Fermez le réservoir. Rebranchez le tuyau blanc sur le robinet du réservoir.
6 La désinfection se fera lors du contrôle de la pression et de la purge qui suivront.



Important : L'eau de javel doit être complètement éliminée du système avant de boire l'eau. Reportez-vous aux instructions de purge qui suivent.

Contrôle de la pression

Important : Désinfection complète avant contrôle de la pression.

1 Ouvrez le robinet d'eau alimentant le système de filtration par osmose inverse.
2 Pour purger l'air des tuyauteries, ouvrez le robinet de l'évier. Fermez le robinet dès que l'eau coule lentement.
3 Confirmez que le robinet d'eau osmosée est fermé.
4 Après environ 2 heures, la pression commencera à s'accumuler dans le système de filtration par osmose inverse. Inspectez attentivement tous les raccords pendant que la pression s'accumule.
5 Vérifiez s'il y a des fuites. S'il y a une fuite, réparez-la. Assurez-vous que tous les tuyaux sont coupés d'équerre et bien insérés. Confirmez également qu'une extrémité des tuyaux n'est pas rayée, déformée ou autre. Si une extrémité d'un tuyau est endommagée, coupez-la d'équerre sur 1 pouce, puis rebranchez le tuyau.

Nota : Lorsque le système de filtration par osmose inverse est mis sous pression, de l'eau sera peut-être projetée par l'intervalle d'air du robinet tant que l'air n'aura pas passé le système de filtration par osmose inverse.

Purge

1 Ouvrez le robinet d'eau osmosée et laissez l'eau couler pendant 24 heures.

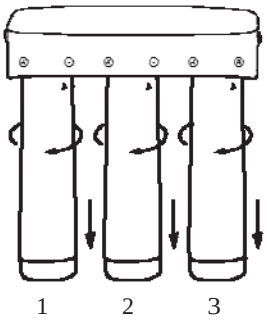
Nota : L'eau coulera lentement.

2 Fermez le robinet d'eau osmosée après que la purge est terminée.

Nota : Après avoir purgé le système de filtration par osmose inverse, il est prêt à utiliser. Toutefois, vous n'aurez pas d'eau filtrée immédiatement. Vous devrez attendre entre 1 et 3 heures pour que le réservoir se remplisse complètement. Le débit sera plus lent que celui du robinet de l'évier. L'eau est rejetée à l'égout pendant que le système de filtration par osmose inverse filtre l'eau – même s'il n'est pas utilisé. Ceci est normal. L'eau rejetée à l'égout cessera de couler automatiquement dès que le réservoir sera complètement plein.

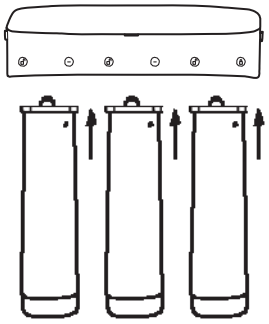
Remplacement des filtres

1 Pour arrêter l'eau alimentant le système de filtration à osmose inverse, fermez le robinet d'équerre fixé du flexible d'eau froide.
2 Tournez les cartouches de droite à gauche jusqu'à ce qu'elles soient dégagées. Tirez prudemment sur les cartouches pour les déposer de la tête. Jetez-les.



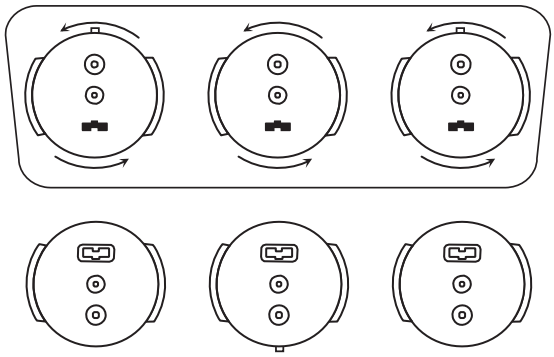
Nota : Mettez un seau ou un bac sous le système pour récupérer l'eau qui dégouttera.

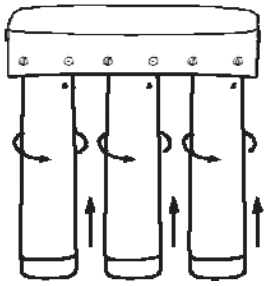
3 Tenez les cartouches neuves en orientant leur étiquette légèrement vers la gauche. Les deux buses en haut des cartouches doivent être orientées vers l'arrière du système de filtration et leurs deux rebords doivent dépasser de chaque côté.



Nota : La pièce n° RO TLROC doit être dans les étages 1 et 3 et la pièce n° RO TWRM35 dans l'étage 2.

4 Levez les cartouches bien droites dans le collecteur jusqu'à ce que les deux buses reposent dans les orifices du collecteur et que les deux rebords soient alignés avec le collecteur.
5 Tournez les cartouches de gauche à droite jusqu'à ce qu'elles s'arrêtent.
6 Ouvrez le robinet d'eau froide et celui d'eau osmosée. Vérifiez s'il y a des fuites.
7 Procédez au contrôle de la pression et à la purge, conformément à l'Étape 8.





OSMOSEUR À 3 ÉTAGES – MODÈLE EWR 3035

	Mesures anglo-saxonnes	Mesures métriques
Production de la membrane 1	35 ± 7 gal/j	(106–159 l/j)
Réduction des MTD de la membrane 1	96,6 % minimum	96,6 % minimum
Production du système 2	19,4 gal/j	73,4 l/j
Réduction des MTD2	97,5 %+ typique	97,5 %+ typique
MTD maximales	1000 ppm	1000 ppm
Dureté max. de l'eau, pH de 6,9	10 g/gal	2,64 g/l
Maximum de chlorure dans l'eau	3,0 ppm	3,0 ppm
Limite du pH de l'eau d'alimentation	4 à 10	4 à 10
Débit des rejets (eau rejetée)	3 à 5 x débit du produit	3 à 5 x débit du produit
Précharge de réservoir d'eau vide	5 à 7 lb/po² air	35 à 48 kPa air
Contenance du réservoir d'eau 2	2,8 gallons	10,6 litres
Pressions mini-maxi de l'eau	40 à 100 lb/po²	280 à 689 kPa
Températures mini-maxi de l'eau d'alim.	40 à 100 °F	5 à 40 °C
Rendement 3	19 %	19 %
Rétablissement 4	30,6 %	30,6 %

Caractéristiques techniques – Rendements de qualification du système

Les rendements des membranes osmotiques dépendant fortement de la pression, de la température et des MTD. Les éléments suivants doivent être utilisés à des fins de comparaison seulement.

1. Les normes de l'industrie mesurent les rendements des membranes osmotiques sans contre-pression de l'eau produite à 60 lb/po² (414 kPa) et à 77 °F (25 °C). Les autres conditions en plus de ce qui précède sont des MTD de 250 ppm et un taux de rétablissement de 30,6 %. Les chiffres des taux de production et de réduction des MTD s'appliquent à une membrane qui a été rincée pendant 24 heures. Le taux de production d'une membrane neuve peut diminuer de 10 % par an ou plus, en fonction des tendances d'entartrage et d'encrassement de l'eau d'alimentation.
2. Mesurées à 50 lb/po², 77°±2 °F, et à 717 mg/l de MTD, conformément à la norme 58 de la NSF/ANSI.
3. L'efficacité est le pourcentage de l'eau entrant dans le système et dont peut disposer l'utilisateur en tant qu'eau osmosée, dans des conditions d'utilisation qui se rapprochent de l'utilisation quotidienne typique.
4. Le taux de rétablissement est le pourcentage de l'eau entrant dans la membrane du système et que l'utilisateur peut utiliser en tant qu'eau osmosée lorsque le système fonctionne sans réservoir d'eau ou lorsque le réservoir d'eau est évité.

Sources d'eau non potables :

N'utilisez pas ce système pour essayer de rendre potable l'eau provenant d'une source d'eau non potable. N'utilisez pas ce système avec de l'eau microbiologiquement dangereuse ou de l'eau de qualité inconnue sans prévoir une désinfection adéquate avant et après le système. Ce système est certifié réduire les sporocystes. Il peut être utilisé avec de l'eau désinfectée pouvant contenir des sporocystes filtrables.

Réduction de l'arsenic :

Ce système ne doit être utilisé que pour réduire l'arsenic des eaux chlorées contenant du chlore libre détectable côté arrivée du système. Les systèmes d'eau avec lesquels un chlorateur en ligne est utilisé doivent assurer un contact d'une minute du chlore avant l'osmoseur.

Trousse d'analyse du nitrate et du nitrite :

Ce système est acceptable pour le traitement des concentrations d'effluents ne contenant pas plus de 27 mg/l de nitrate et de 3 mg/l de nitrite en combinaison mesurée en tant que N. Ce système est certifié réduire le nitrate et le nitrite des alimentations en eau dont la pression est de 280 kPa (40 lb/po^2) ou supérieure. Ce système est livré avec une trousse d'analyse du nitrate et du nitrite. L'eau produite doit être périodiquement analysée conformément aux instructions livrées avec la trousse.

Installations dans l'état du Massachusetts :

L'état du Massachusetts exige que l'installation soit être effectuée par un plombier agréé. L'utilisation d'un robinet-vanne à étrier est interdite. Le code de la plomberie 248-CMR de l'état du Massachusetts doit être respecté.

L'eau produite doit être périodiquement analysée pour confirmer que le système fonctionne de manière satisfaisante.

Analyse de l'eau produite :

L'osmoseur contient une cartouche à membrane remplaçable indispensable pour la réduction efficace des matières totales dissoutes (MTD).

Remplacement de la cartouche à membrane osmotique :

Pour assurer sa bonne efficacité, l'osmoseur contient une cartouche à membrane qui doit être remplacée tous 18 mois ou plus souvent en fonction de la qualité de l'eau. Ne remplacez la membrane osmotique que par une cartouche approuvée pour utilisation avec votre osmoseur.

ENTRETIEN DU SYSTÈME

Préfiltre et postfiltre

Le préfiltre et le postfiltre sont des cartouches à charbon actif remplaçables logés dans les étages 1 et 3. Il est recommandé de remplacer ces cartouches au moins tous les 6 mois. Elles devront être remplacées plus souvent si la consommation d'eau est importante ou si elle contient des niveaux élevés de sédiments. Le remplacement périodique de ces cartouches protège la membrane osmotique contre les niveaux élevés de chlore et de sédiments. Au fur et à mesure que les sédiments s'accumulent dans ces filtres, vous remarquerez peut-être que l'eau coule plus lentement.

Cartouche filtrante à membrane osmotique

La cartouche filtrante osmotique se trouve dans l'étage 2. C'est une cartouche tissée serrée qui permet de réduire les solides dissous et les matières organiques. La durée d'une cartouche dépend du pH et de la dureté de l'eau d'alimentation. Un pH plus élevé raccourcira la durée de vie de la membrane en causant des trous d'épingle et des fuites. Si le pH est supérieur à 8,0, la cartouche ne durera peut-être pas plus de 6 mois. Si le pH est inférieur à 7,5, la cartouche peut durer jusqu'à 18 mois. Dès que la qualité de l'eau osmosée et que le taux de production diminuent, la cartouche à membrane doit être remplacée.

Le débit et la sortie sont déterminés par 3 facteurs :

1 La température de l'eau d'arrivée
2 Les matières totales dissoutes (MTD) présentes dans l'eau d'alimentation
3 La pression de l'eau d'alimentation

Plus les températures seront plus basses, plus le débit sera lent. Toutes les membranes sont testées à 77 °F. La température de l'eau d'alimentation ne doit pas dépasser 100 °F. Le système de filtration par osmose inverse ne doit pas être installé dans un endroit exposé au gel.

Plus il y a de MTD dans l'eau d'alimentation, plus le temps de filtration sera long. Les MTD entrantes ne doivent pas dépasser 1000 ppm.

Une pression plus élevée de l'eau assure un débit plus élevé. La pression doit être supérieure à 40 lb/po² pour que le système fonctionne adéquatement. Vous pourrez envisager l'installation d'une pompe à perméat ou de surpression si la pression est inférieure à 40 lb/po².

Remplacement des cartouches osmotiques

1 Déposez tout d'abord la cartouche du préfiltre pour dissiper la pression du filtre osmotique.
2 Tournez le filtre osmotique à gauche, puis déposez-le.
3 Déposez la cartouche du postfiltre.
4 Jetez les cartouches.
5 Posez les cartouches neuves en procédant à l'inverse de leur dépose. Tournez-les à droite pour immobiliser :

a – Le postfiltre
b – La membrane osmotique
c – Le préfiltre

6 Purgez le système de filtration par osmose inverse comme il est indiqué à l'Étape 8.

Remplacement des cartouches du préfiltre et du postfiltre

1 Déposez la cartouche du préfiltre en la tournant à gauche.
2 Déposez la cartouche du postfiltre en la tournant à gauche.
3 Jetez les cartouches.
4 Posez les cartouches neuves en procédant à l'inverse de leur dépose. Tournez-les à droite pour immobiliser :
   a – Le postfiltre
   b – Le préfiltre
5 Purgez le système de filtration à osmose inverse comme il est indiqué à l'Étape 8.

Restricteur de débit des rejets

Le restricteur de débit est indispensable pour le bon fonctionnement de la cartouche à membrane osmotique. Il permet à l'eau de circuler dans la membrane au bon débit et de produire de l'eau d'une qualité supérieure. Il est recommandé d'inspecter périodiquement le restricteur de débit pour s'assurer qu'il est propre et pas obstrué. Si l'ensemble des rejets à l'égout doit être entretenu, démontez-le et remontez-le comme il est indiqué à l'Étape 6.

EXCALIBUR
Water Systems

Excalibur Water Systems
142 Commerce Park Drive, Unit M & N
Barrie, Ontario L4N 8W8 CANADA
www.excaliburwater.com

Système testé et certifié par l'Association pour la qualité de l'eau conformément à la norme 58 de la NSF/ANSI pour la réduction des sporocystes, du plomb, de l'arsenic pentavalent, des nitrites et nitrates, du chrome III, du chrome VI, du sélénium, du cadmium et des matières totales dissoutes (MTD). Également conforme à la norme 42 de la NSF/ANSI pour la réduction de l'esthétique du chlore, des mauvais goûts, des mauvaises odeurs et des particules de classe III ainsi qu'à la norme 372 de la NSF/ANSI pour sa conformité en faible teneur en plomb.